ശവ്വാൽ മാസപ്പിറവി

പ്രൊ.കെ അഹമ്മദ്കുട്ടി

വർഷത്തിൽ മൂന്നോ നാലോ ദിവസങ്ങളിൽ മാത്രമാണ് നാം ചന്ദ്രന്റെ കാര്യം ശ്രദ്ധിക്കുന്നത്. എന്നിട്ടും, ചന്ദ്രന്റെ കാര്യം ഞങ്ങൾ തീരുമാനിച്ച് കൊള്ളാം, മറ്റുള്ളവർക്ക് അതിലെന്ത് കാര്യം എന്നാണ് നമ്മുടെ ഭാവം! എന്നാൽ വാനനിരീക്ഷണ കേന്ദ്രങ്ങളുടെ സ്ഥിതി അതല്ല. എല്ലാ ദിവസവും രാവും പകലും അവയുടെ കണ്ണുകൾ ആകാശത്തേക്ക് തുറന്ന് വെച്ചിരിക്കയാണ്, അവരുടെ ടൈംടേബിൾ ലംഘിച്ചുകൊണ്ട് ഉദയാസ്തമയങ്ങൾ നടക്കുന്നുണ്ടോ എന്ന് പരിശോധിക്കുവാൻ. വല്ലപ്പോഴും സൂര്യനും ചന്ദ്രനും ഗ്രഹങ്ങളും സമയം തെറ്റി ഉദിക്കുകയോ അസ്തമിക്കുകയോ ചെയ്തിരുന്നെങ്കിൽ അത് വാനനിരീക്ഷണ കേന്ദ്രങ്ങൾ കണ്ട് പിടിക്കുമായിരുന്നു. പത്രമാധ്യമങ്ങളിൽ അത് വലിയ വാർത്തയാകുമായിരുന്നു. പക്ഷേ അതൊന്നും സംഭവിച്ച് കാണുന്നില്ല.

മാസപ്പിറവിയെ അന്വേഷിക്കേണ്ടത് എപ്പോൾ? ബാല ചന്ദ്രൻ രൂപപ്പെട്ടതിന് ശേഷം. 1999 ജനുവരി 17നു ഇന്ത്യൻ സമയം രാത്രി 9.16നാണ് ശവ്വാൽ മാസപ്പിറവി (ന്യൂമൂൺ) ഉണ്ടാകുന്നത്. ഭൂമിയിൽ നിന്ന് നോക്കുന്ന ഒരു നിരീക്ഷകനെ സംബന്ധിച്ചേടത്തോളം, സൂര്യനും ചന്ദ്രനും ഒരേ ദിശയിൽ വരുമ്പോഴാണ് ന്യൂമൂൺ (ഹിലാൽ) ഉണ്ടാകുന്നത്. നേരെ എതിർദിശയിൽ വരുമ്പോൾ പൗർണമിയും. അപ്പോൾ ശവ്വാൽ മാസപ്പിറവി അന്വേഷിക്കേണ്ടത്, ജനു. 17നു ഇന്ത്യൻ സമയം രാത്രി 9.16നു ശേഷമായിരിക്കണം. ഒരു വസ്തു ജനിക്കുന്നതിന് മുമ്പ് അതിനെ തിരയേണ്ട കാര്യമില്ലല്ലോ. എന്നാൽ ഇവിടെ ചിലർ വൈകുന്നേരം 6.23നു തന്നെ അന്വേഷണം ആരംഭിച്ചു. ഹിലാൽ പിറവിയെടുക്കുന്നതിന് ഏതാണ്ട് 3 മണിക്കൂർ മുമ്പ് തന്നെ. ഇങ്ങനെ ധൃതിപിടിച്ച് അന്വേഷണം ആരംഭിക്കുവാൻ അവരെ പ്രേരിപ്പിച്ചതെന്താണെന്ന് അവർക്ക് മാത്രമേ അറിഞ്ഞുകൂടൂ. അവർക്ക് ഒരു ചന്ദ്രക്കല കണ്ടാൽ മതിയായിരുന്നുവെങ്കിൽ അന്ന് രാവിലെ സൂര്യോദയത്തിന് മുമ്പായി കിഴക്ക് ഭാഗത്തേക്ക് നോക്കാമായിരുന്നു. പക്ഷേ, അപ്പോൾ കാണുന്നത് റമദാനിലെ അവസാന ചന്ദ്രനെയായിരിക്കും; ശവ്വാലിലെ ആദ്യ ചന്ദ്രനെയായിരിക്കില്ല എന്ന വ്യത്യാസമുണ്ട്. അന്ന് സൂര്യാസ്തമയത്തിന് ശേഷം ഹിലാൽ കണ്ടുവെന്ന് സാക്ഷ്യപ്പെടുത്തിയവർ യഥാർഥ വിശ്വാസികളും വിശ്വസ്തരുമായിരിക്കാം. പക്ഷേ അവർ കണ്ടത് ചന്ദ്രനെയായിരിക്കാൻ തരമില്ല. വല്ല മേഘശകലവും കണ്ട് ചന്ദ്രക്കലയാണെന്ന് തെറ്റിദ്ധരിച്ച് അവർ ഖാസിമാരെ വിവരം അറിയിച്ചതായിരിക്കും. ഖാസിമാർ ദൃക്സാക്ഷികളെ ചോദ്യം ചെയ്തിട്ടുണ്ടാകും. പക്ഷേ ഇങ്ങനെ ഒരു ചോദ്യം ചോദിച്ച് കാണുകയില്ല: "രാത്രി 9.16നു പിറക്കേണ്ട ചന്ദ്രനെ വൈകുന്നേരം 6.23 ന് തന്നെ നിങ്ങൾ കണ്ടുവോ? അവിശ്വസനീയം!" ഈ ചോദ്യം ചോദിക്കാത്തതുകൊണ്ട് ഖാസിമാർക്കും അബദ്ധം പറ്റി. അങ്ങനെ ഉത്തരകേരളത്തിലെ ചില സ്ഥലങ്ങളിൽ ജനു. 18നു ശവ്വാൽ ഒന്നായി അവർക്ക് പ്രഖ്യാപിക്കേണ്ടിവന്നു.

ജനു. 17നു രാത്രി 9.16നാണ് ഹിലാൽ പിറവിയെടുക്കുന്നത് എന്ന് പറഞ്ഞുവല്ലോ. ആ സമയത്ത് ഹിലാൽ ദൃശ്യമാണോ? ഒരിക്കലുമല്ല. രാത്രി 9.16നു സൂര്യൻ എവിടെയാണോ അവിടെയാണ് ചന്ദ്രനും ഉണ്ടായിരിക്കുക. രാത്രി 9.16നു സൂര്യൻ പടിഞ്ഞാറെ ചക്രവാളത്തിനു 65 ഡിഗ്രിയോളം താഴെയായിരിക്കും ഉണ്ടായിരിക്കുക. ആ സമയത്ത് സൂര്യനെ കാണാൻ കഴിയാത്ത പോലെ ചന്ദ്രനെയും കാണുകയില്ല. അന്നു രാത്രിയും പിറ്റേ ദിവസം പകലും ചന്ദ്രനെ കാണുകയില്ല. രാത്രികാണാത്തത് ചന്ദ്രൻ ഭൂമിയുടെ മറുഭാഗത്തായതുകൊണ്ട്, പകൽ കാണാത്തത് സൂര്യന് തൊട്ട് കിടക്കുന്ന ചന്ദ്രൻ സൂര്യപ്രഭയിൽ മുങ്ങിയതുകൊണ്ട്. അന്ന് സൂര്യാസ്തമയത്തിന് ശേഷം പടിഞ്ഞാറെ ചക്രവാളത്തിന് മീതെ ഹിലാൽ കാണാം.

ഹിലാൽ എത്രസമയം

ന്യൂമൂണിന് ശേഷം ചന്ദ്രൻ മണിക്കൂറിൽ അര ഡിഗ്രി വേഗതയിൽ സൂര്യനിൽ നിന്നും അകന്നു പോകുന്നു. ന്യൂമൂണിന് മുമ്പ് ചന്ദ്രൻ ഇതേ വേഗതയിൽ സൂര്യനോടടുക്കുകയായിരുന്നു. അപ്പോൾ ജനു. 17നു രാത്രി 9.16 മുതൽ 18നു വൈകുന്നേരം 6.23വരെ (കോഴിക്കോട്ടെ സൂര്യാസ്തമയം)യുള്ള 21 മണിക്കൂർ സമയത്തിനുള്ളിൽ, ചന്ദ്രൻ പത്തര ഡിഗ്രിയോളം സൂര്യനിൽനിന്നും അകന്നു കിഴക്കോട്ട് നീങ്ങിയിരിക്കും. അതായത് സൂര്യാസ്തമയ സമയത്ത് ചന്ദ്രൻ പടിഞ്ഞാറെ ചക്രവാളത്തിൽ പത്തര ഡിഗ്രി ഉയരത്തിലാണുണ്ടായിരിക്കുക. ഭൂമി പടിഞ്ഞാറ് നിന്ന് കിഴക്കോട്ട് ഒരു ഡിഗ്രി കറങ്ങാൻ 4 മിനുട്ട് എടുക്കുന്നതിനാൽ, പത്തര ഡിഗ്രി ഉയരത്തിലുള്ള ഹിലാൽ അസ്തമിക്കുവാൻ 42 മിനുട്ടെടുക്കും. മേൽപറഞ്ഞത് ചന്ദ്രാസ്തമയം കാണുവാനുള്ള കൃത്യമായ മാർഗമല്ല. സാധാരണക്കാരന് സ്വീകരിക്കുവാൻ പറ്റിയ ഒരു കുറുക്ക് വഴി മാത്രമാണ്. ഒരു സ്ഥലത്തെ സൂര്യാസ്തമയവും ന്യൂമൂൺ സമയവും ലഭിച്ചാൽ, ആ സ്ഥലത്ത് ഒന്നാം രാവിൽ ഹിലാൽ ഏതാണ്ട് എത്ര മിനുട്ട് ചക്രവാളത്തിന് മീതെയുണ്ടായിരിക്കുമെന്ന് കണക്കാക്കുവാനുള്ള ഒരു ലളിതമായ രീതിയായി മാത്രം ഇതിനെ കണ്ടാൽമതി. ഒരു സ്ഥലത്തെ അക്ഷാംശവും ധ്രുവാംശവും അറിഞ്ഞാൽ, ആ സ്ഥലത്തെ ചന്ദ്രാസ്തമയം കൃത്യമായി കണ്ട് പിടിക്കുവാനുള്ള ഗണിതശാസ്ത്ര ഫോർമുലകളും രീതികളും വേറെയുണ്ട്.

ന്യൂമൂൺസമയം എവിടെനിന്ന്?

സൂര്യൻ, ചന്ദ്രൻ, ഗ്രഹങ്ങൾ എന്നിവയുടെ ഉദയാസ്തമയവും ന്യൂമൂൺ, പൗർണമി, ഗ്രഹണം എന്നിവയുടെ സമയവും മറ്റും കാണിക്കുന്ന പട്ടികകൾ പല വാനനിരീക്ഷണ കേന്ദ്രങ്ങളും ഒരു വർഷം മുമ്പുതന്നെ പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്നു. കൽക്കത്തയിലെ Positional Astronomy Centre, India Meteorological Dept. New Alipore, Culcutta പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്ന Idian Astronomical Ephemerihe ലണ്ടനിലെ Royal Greewich Observatory, U S Naval Observatory എന്നീ വാനനിരീക്ഷണ കേന്ദ്രങ്ങൾ സംയുക്തമായി പുറത്തിറക്കുന്ന Astronomical Phenomena എന്നിവ ഉദാഹരണം. ഇത്തരം പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങൾ എല്ലാവർക്കും വാങ്ങാനും ഉപയോഗിക്കാനും കഴിഞ്ഞെന്ന് വരില്ല. അവർക്ക് ഒരുകാര്യം എളുപ്പത്തിൽ ചെയ്യാം. ഹിന്ദുദിനപത്രത്തിൽ 4-ാം പേജിൽ കൊടുക്കുന്ന സൂര്യാസ്തമയവും ചന്ദ്രാസ്തമയവും അവർക്ക് നോക്കാം. അത് പക്ഷേ മദ്രാസിലേതായിരിക്കും. എന്നാൽ ന്യൂമൂൺസമയം എല്ലാസ്ഥലത്തേക്കും ബാധകമാണ്. കാരണം അത് മാസത്തിലൊരിക്കൽ സംഭവിക്കുന്ന ഒരേ ഒരു സംഭവമാണ്. സ്ഥലം മാറുന്നതനുസരിച്ച് അതിന് മാറ്റമില്ല.

കണക്ക് പിഴച്ചാലോ?

മേൽപ്പറഞ്ഞ പട്ടികകളിൽ തെറ്റ് കടന്നു കൂടാൻ സാധ്യതയില്ലേ? സാധ്യതയുണ്ട്. തെറ്റായ ഗണിതശാസ്ത്രസമവാക്യങ്ങളാണ് കമ്പ്യൂട്ടറിലേക്ക് കൊടുക്കുന്നതെങ്കിൽ തെറ്റായ റിസൽട്ട് പുറത്തുവരും. പക്ഷേ ഫോർമുലകൾ രൂപപ്പെട്ട് വന്നതിന്റെ ചരിത്രം മനസ്സിലാക്കിയാൽ തെറ്റ് കടന്നുകൂടുവാനുള്ള പഴുതില്ലെന്നും ബോധ്യമാകും.

സൂര്യൻ, ചന്ദ്രൻ, ഗ്രഹങ്ങൾ, നക്ഷത്രങ്ങൾ എന്നിവയുടെ ചലനങ്ങൾ മനുഷ്യൻ നിരീക്ഷിക്കുവാൻ തുടങ്ങിയിട്ട് 5000 ത്തിലധികം വർഷങ്ങളായി. അവയുടെ ആവർത്തിച്ചാവർത്തിച്ച് വരുന്ന ഉദയാസ്തമയങ്ങളും ഗ്രഹണങ്ങളും മനുഷ്യനിൽ എന്നും കൗതുകവും ജിജ്ഞാസയും ഭയവും ജനിപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്. ആദ്യം നഗ്നനേത്രങ്ങളെ മാത്രം മനുഷ്യൻ ആശ്രയിച്ചു. പിന്നെ ദൂരദർശിനികൾ ഉപയോഗിച്ച് വ്യക്തമായ ചിത്രങ്ങളും കൃത്യമായ വിവരങ്ങളും ശേഖരിച്ച് പിൻതലമുറക്ക് കൈമാറി. ഇവരാകട്ടെ, ഈ വിവരങ്ങൾ മുഴുവൻ ഗണിതശാസ്ത്ര സമവാക്യങ്ങളുടെ ചട്ടക്കൂട്ടിൽ കോർത്തിണക്കാമെന്ന് കണ്ടെത്തി. ഈ ഗണിതശാസ്ത്രനിയമങ്ങളെ അടിസ്ഥാനമാക്കി, സൂര്യ ചന്ദ്രന്മാരുടെ ഉദയാസ്തമയങ്ങൾ വരും വർഷങ്ങളിൽ എപ്പോൾ എവിടെവെച്ച് നടക്കുമെന്ന് പ്രവചിച്ച് നോക്കി. പ്രവചനവും യാഥാർഥ്യവും തമ്മിൽ വ്യത്യാസമുണ്ടായപ്പോഴൊക്കെ അതിന്റെ കാരണം കണ്ടുപിടിച്ച് ഫോർമുലകൾ തിരുത്തി എഴുതി, വീണ്ടും പരിശോധിച്ചു.

അങ്ങനെ പ്രവചനവും നിരീക്ഷണവും മാറിമാറി നടത്തി ഗണിതശാസ്ത്ര ഫോർമുലകൾ കുറ്റമറ്റതാണെന്ന് ഉറപ്പു വരുത്തി. ഇങ്ങനെ ഉരുത്തിരിഞ്ഞ് വന്ന ഗണിതശാസ്ത്ര നിയമങ്ങളാണ് 'കണക്കി'ന്റെ രൂപത്തിൽ നമ്മുടെ മുമ്പിലുള്ളത്. ഒരു സുപ്രഭാതത്തിൽ പൊട്ടിമുളച്ചതല്ല. 'കണക്കെ'ന്നർഥം, അനേകായിരം ദൃക്സാക്ഷികൾ നേരിട്ടും ദൂർദർശിനികളിലൂടെയും കണ്ട കാര്യങ്ങൾ അനേകം വർഷങ്ങളുടെ പരിശോധനയും വിലയിരുത്തലും കഴിഞ്ഞ് 'കണക്ക്' നമ്മുടെ മുമ്പിൽ നിൽക്കുന്നു. 'കാഴ്ചകളുടെ' ആകെത്തുകയാണ് 'കണക്ക്' എന്ന് വേണം പറയുവാൻ. അതിനെ തള്ളിപ്പറയുവാൻ അഥവാ സംശയിക്കുവാൻ നമുക്കെങ്ങനെ കഴിയും! നമ്മുടെ അടുത്ത് 'ശരി' വേറെയുണ്ടോ?

കമ്പ്യൂട്ടറിന് തെറ്റ് പറ്റിയാലോ?

കമ്പ്യൂട്ടറിന് തെറ്റുപറ്റിയാലോ എന്നാണ് അടുത്ത സംശയം. തെറ്റുപറ്റാം. ഒരാൾ ഒറ്റക്കൊരിടത്ത് ഇരുന്ന് കമ്പ്യൂട്ടറിൽ ഡാറ്റഫീഡ് ചെയ്യുമ്പോൾ കൈപിഴ സംഭവിക്കാം. പക്ഷേ ലോകത്തിന്റെ വിവിധ ഭാഗങ്ങളിലെ വാനനിരീക്ഷണ കേന്ദ്രങ്ങൾ പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്ന 'സമയ വിവര പട്ടികകൾ' എല്ലാം ഒരുപോലെ എന്ന് വരുമ്പോൾ ഈ സംശയത്തിന്റെ പഴുതും അടയുന്നു.

സാധാരണക്കാരനെ സംബന്ധിച്ചേടത്തോളം ഇന്ന് കമ്പ്യൂട്ടർ ഒരു വിശ്വസ്ത സുഹൃത്താണ്. വിമാനത്താവളത്തിലും റയിൽവെ സ്റ്റേഷനിലും ടെലഫോൺ ബൂത്തിലും ഹോട്ടലിലും ഹോസ്പിറ്റലിലും എല്ലാം 'കമ്പ്യൂട്ടറൈസ്ഡ്' ബില്ല്തന്നെ. മനുഷ്യന്റെ കൈക്രിയക്ക് വിധേയമായില്ലെങ്കിൽ, കമ്പ്യൂട്ടർ കാര്യങ്ങൾ തെറ്റു കൂടാതെയും നിഷ്പക്ഷമായും കൈകാര്യം ചെയ്യുമെന്ന് എല്ലാവർക്കും ഉറപ്പാണ്. എന്നാൽ കമ്പ്യൂട്ടറിന് തെറ്റ് പറ്റിയിട്ടുണ്ടാകും എന്ന് ജൽപ്പിച്ച്കൊണ്ട് ബില്ലടക്കാതെ ഒരാൾ ഇറങ്ങി നടന്നാൽ അവനെ നിയമം പിടികൂടും. ബില്ലിൽ എവിടെയാണ് പിശക് എന്ന് ചൂണ്ടിക്കാണിക്കാൻ അയാൾ ബാധ്യസ്ഥനാണ്.

പക്ഷേ 'മാസപ്പിറവി കാഴ്ച' രംഗത്ത് ഈ ബാധ്യത നിറവേറ്റപ്പെടുന്നില്ല. മേഘശകലം കണ്ട് ഹിലാലാണെന്ന് തെറ്റിദ്ധരിക്കുന്ന ദൃക്സാക്ഷികളും അവരുടെ മൊഴി ചോദ്യംചെയ്യാതെ സ്വീകരിക്കുന്ന ഖാസിമാരും കമ്പ്യൂട്ടറിനെയും കണക്കിനെയും തള്ളിപ്പറഞ്ഞ്, ബില്ല് പേ ചെയ്യാതെ ഇറങ്ങി നടക്കുകയാണ്. പിശക് ചൂണ്ടിക്കാണിക്കാൻ തങ്ങൾക്ക് ബാധ്യതയില്ല എന്നാണവരുടെ ഭാവം.

ചന്ദ്രന്റെ കളി

സൂര്യന്റെ ചലനം വളരെ കൃത്യമാണെന്നും അത് കണക്ക് കൂട്ടിയെടുക്കുവാൻ കഴിയുമെന്നും, ചന്ദ്രന്റേത് അങ്ങനെയല്ലെന്നും പറയുന്നവരുണ്ട്. ചന്ദ്രൻ യാതൊരു നിയമവും അനുസരിക്കാതെ, ഒരാൾക്കും പിടികൊടുക്കാതെ ഇഷ്ടാനുസരണം ഓടിച്ചാടി നടക്കുകയാണോ. സൂര്യനെ അപേക്ഷിച്ച് ചന്ദ്രന്റെ ചലനം സങ്കീർണമാണ്. പക്ഷേ സങ്കീർണമായ ഗണിത ശാസ്ത്രനിയമങ്ങളുടെ ചട്ടക്കൂട്ടിൽ ചന്ദ്രനെയും ഒതുക്കി നിർത്തിയിട്ടുണ്ട്. ഗണിതശാസ്ത്ര സമീകരണങ്ങളെ നിർധാരണം ചെയ്യാൻ കമ്പ്യൂട്ടറിന്റെ സഹായം വേണമെന്ന് മാത്രം.

ചന്ദ്രൻ അതിന്റെ നിയമങ്ങൾ കണിശമായും പാലിച്ചുകൊണ്ടു തന്നെയാണ് അതിന്റെ സഞ്ചാരപഥത്തിൽ നീങ്ങിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്നത്. ഇതിന് ഏറ്റവും വലിയ തെളിവ് ഗ്രഹണം തന്നെ. സൂര്യന്റെയും ഭൂമിയുടെയും ഇടയിൽ ചന്ദ്രൻ നിശ്ചിത സമയത്തും സ്ഥാനത്തും പ്രത്യക്ഷപ്പെട്ടില്ലെങ്കിൽ, സൂര്യഗ്രഹണം സംഭവിക്കില്ല. അതുപോലെ, സൂര്യൻ ഭൂമിയുടെ ഒരു ഭാഗത്തും ചന്ദ്രൻ നേരെ എതിർദിശയിൽ മറുഭാഗത്തും വന്നില്ലെങ്കിൽ ചന്ദ്രഗ്രഹണവും നടക്കില്ല. ഗ്രഹണം മുൻകൂട്ടി പ്രവചിച്ചവർ കുഴങ്ങും. അവർ പ്രവചനത്തിന് പിന്നീട് മുതിരുകയില്ല. എന്നാൽ വാനനിരീക്ഷണ കേന്ദ്രങ്ങൾ പ്രവചനം തുടരുകയാണ്. ഈ നൂറ്റാണ്ടിൽ സംഭവിക്കാനിരിക്കുന്ന ഗ്രഹണങ്ങളുടെ വിവരങ്ങൾ വർഷങ്ങൾക്ക് മുമ്പ് തന്നെ തയ്യാറായിക്കഴിഞ്ഞു.

സൂര്യഗ്രഹണവും ചന്ദ്രഗ്രഹണവും എപ്പോഴും ഉണ്ടാകുന്ന പ്രതിഭാസങ്ങളല്ല. എന്നാൽ നക്ഷത്ര ഗ്രഹണം (ഒക്കൾട്ടേഷൻ) ഇടക്കിടെ ഉണ്ടാകുന്നു.

ഒരു നക്ഷത്രത്തെ നമ്മളിൽ നിന്നും ചന്ദ്രൻ മറച്ച് പിടിക്കുമ്പോഴാണ് അതുണ്ടാകുന്നത്. ഒരു വർഷം ചന്ദ്രൻ കാരണം ഒരു നക്ഷത്രത്തിനു ഗ്രഹണം ബാധിച്ചാൽ ആ വർഷം അനേകം തവണ അതിന് ഗ്രഹണം ബാധിക്കുന്നു. പല നിരീക്ഷണ കേന്ദ്രങ്ങളും ഒക്കൾട്ടേഷൻ മുൻകൂട്ടി പ്രഖ്യാപിക്കാറുണ്ട്.

ജനുവരി 17ന്റെ ചന്ദ്രാസ്തമയം

1999 ജനുവരി 17ന് ഇന്ത്യയിൽ ഒരിടത്തും സൂര്യാസ്തമയത്തിനു ശേഷം ചന്ദ്രനെ കാണുകയില്ല. കാരണം സൂര്യാസ്തമയത്തിന് മുമ്പ് ചന്ദ്രൻ അസ്തമിക്കുന്നു. ജനുവരി 17,18 എന്നീ ദിവസങ്ങളിലെ സമയവ്യത്യാസം (മിനുട്ടിൽ) ക്രമത്തിൽ താഴെകൊടുക്കുന്നു.

'-' ചിഹ്നം സൂര്യാസ്തമയത്തിന് മുമ്പ് ചന്ദ്രാസ്തമയം സൂചിപ്പിക്കുന്നു.

ആഗ്ര	(-9,47)
ബാംഗ്ലൂർ	(-10, 43)
മുംബൈ	(-9, 46)
കോഴിക്കോട്	(-10, 43)
കൊച്ചി	(-10, 42)
കൽക്കത്ത	(-10, 44)
കോയമ്പത്തൂർ	(-10,43)
ഡൽഹി	(-8, 47)
ഹൈദരാബാദ്	(-10, 44)
കാസർകോഡ്	(-10, 43)
മദ്രാസ്	(-10,43)
തിരുവനന്തപുരം	(-10, 42)

ദുൽഹജ്ജ് മാസപ്പിറവി

ദുൽഹജ്ജ് മാസപ്പിറവി ഉണ്ടാകുന്നത് മാർച്ച് 17-18ന്റെ അർധരാത്രികഴിഞ്ഞ് 18 മിനുട്ടാകുമ്പോഴാണ്. അന്ന് രാത്രിയും പിറ്റേദിവസം പകലും കഴിഞ്ഞശേഷം ഹിലാലിനെ അന്വേഷിച്ചാൽമതി. ഇന്ത്യയിലെ വിവിധ സ്ഥലങ്ങളിൽ 1999 മാർച്ച് 17, 18 എന്നീ ദിവസങ്ങ

(ശേഷം 20ൽ)

The Shabab Weekly

MARKAZUDA'WA, R.M.ROAD, CALICUT-2

Page:20
Price Rs. 5.00
1999 January 29
Phone: 701812, 700172
Fax: 0495 703870

...ും സഹിഷ്ണുതയുടെയും ...വുക – ഇന്ത്യൻ സ്ഥാനപതി

വർത്തിത്വത്തിന്റെയും പ്രതിഫലന മാണ്. ഇത്തരമൊരു വേദി സംഘടിപ്പിച്ച ഇസ്‌ലാഹിസെന്റർ പ്രത്യേകം അനുമോദനമർഹിക്കുന്നു കേരള മുസ്‌ലിംകൾക്കിടയിൽ സാംസ്കാരികവും വിദ്യാഭ്യാസപരവുമായ നവോത്ഥാനത്തിനുവേണ്ടി ശ്രമിക്കുന്ന ഇസ്‌ലാഹിസെന്റർ ഇവിടെ നടത്തികൊണ്ടിരിക്കുന്ന വിദ്യാഭ്യാസ പ്രവർത്തനങ്ങളും ജീവകാരുണ്യ പ്രവർത്തനങ്ങളും മാതൃകാപരവും ശ്ലാഘനീയവുമാണ് - പ്രഭുദയാൽ പറഞ്ഞു.

ചടങ്ങിൽ 'ഈദിന്റെ സന്ദേശം' എം എം അക്ബർ അവതരിപ്പിച്ചു.

ചേംബർ ഓഫ് കൊമേർസ് ഹാളിൽ വെച്ച് നടന്ന ഈദ് സുഹൃദ് സമ്മേളനം കെ കെ ഐ സി പ്രസിഡന്റ് പി എൻ അബ്ദുല്ലത്തീഫ് മദനി നിയന്ത്രിച്ചു. വ്യത്യസ്ത സംഘടനാ പ്രതിനിധികളായ സഗീർ തൃക്കരിപ്പൂർ (കെ കെ എം സി സി), ബേബികുര്യൻ (യു എം ഒ), ഡോ. ടി പി മേനോൻ (ഒ എം ഡബ്ല്യൂ · എ), ഫാദർ ഡോ. അബ്രഹാം, വി പി ഷൗക്കത്തലി (കെ ഐ ജി), സി പി അസീസ് (കെ കെ ഐ സി), ഹമദ് ബക്റി (തമിഴ്നാട്) എന്നിവർ ആശംസകളർപ്പിച്ചു സംസാരിച്ചു.

ടി പി അബ്ദുൽ അസീസ് സ്വാഗതവും അബ്ദുൽ അസീസ് സലഫി നന്ദിയും പറഞ്ഞു.

...സംഘടിപ്പിച്ച ഈദ് സുഹൃദ് സമ്മേ... ...സ്ഥാനപതി പ്രഭുദയാൽ ഉദ്ഘാടനം ചെയ്തു. ...മദനി തുടങ്ങിയവർ സമീപം

...വണതക്കെതിരെ ...ുക – ഐ എസ് എം

...സംഘടനയുടേതായി വന്ന പ്രസ്താവന ധിക്കാരപരമാണ്. അതൊരു ഫാസിസ്റ്റു രീതിയാണ്. ആശയാദർശങ്ങൾ സമാധാനപരമായി പ്രചരിപ്പിക്കാനുള്ള ജനാധിപത്യപരമായ അവകാശം വിനിയോഗിക്കാൻ മുജാഹിദുകൾക്ക് ഏതെങ്കിലും സാമാന്യഹിതിക ഗ്രൂപ്പിന്റെ ...

കെ എൻ എം ഹജ്ജ്ക്ലാസും കുത്തിവപ്പും

കോഴിക്കോട്: കെ എൻ എം ഹജ്ജ്-ഉംറ സർവീസിനു കീഴിൽ സംഘടിപ്പിക്കുന്ന ഹജ്ജ് യാത്രയ്ക്കുള്ള സംവിധാനങ്ങൾ പൂർത്തിയായിക്കഴിഞ്ഞു. മാർച്ച് 6,7 തിയ്യതികളിൽ എല്ലാ ഗ്രൂപ്പുകളും കോഴിക്കോട്ട് നിന്നു യാത്ര തിരിക്കും.

ഇതോടനുബന്ധിച്ച് നടത്തുന്ന ഹജ്ജ് ക്ലാസും കുത്തിവയ്പ്പും താഴെ പറയുന്ന ഷെഡ്യൂളനുസരിച്ച് സംഘടിപ്പിക്കുന്നതാണ്. കെ എൻ എം ഹജ്ജ് ഗ്രൂപ്പിൽ നിന്ന് ഹജ്ജിന് പോകുന്നവർ അതത് ദിവസങ്ങളിൽ ബന്ധപ്പെട്ട ജില്ലകളിൽ ക്ലാസിനും കുത്തിവയ്പ്പിനും എത്തിച്ചേരണമെന്ന് കൺവീനർ അറിയിക്കുന്നു.

ഷെഡ്യൂൾ:

1. മലപ്പുറം വെസ്റ്റ്ജില്ല- 6.2.99 ശനി- കോട്ടക്കൽ മസ്ജിദ് ഇബ്രാഹീം അൽഖലീൽ കാമ്പസ്
2. കണ്ണൂർ, കാസർകോഡ് ജില്ല- 7.2.99 ഞായർ- കണ്ണൂർ ഇസ്‌ലാഹിയ അറബിക് കോളേജ് കാംപസ്
3. കോഴിക്കോട് ജില്ല- 10.2.99 ബുധൻ 10 am മർകസുദ്ദഅ്‌വ, കോഴിക്കോട്.
4. മലപ്പുറം ഈസ്റ്റ്, പാലക്കാട് ജില്ല- 13.2.99 ശനി- മഞ്ചേരി ഇസ്‌ലാഹി കാംപസ്.

തൃശൂർ, എറണാകുളം ജില്ലകളിൽ നിന്നുള്ളവരുടെ തിയ്യതി പിന്നീട് അറിയിക്കുന്നതാണ്.

കെ എൻ എം ഹജ്ജ് ഗ്രൂപ്പിൽ പെടാത്ത ഹജ്ജ് യാത്രികർക്കും ഇതേ ദിവസങ്ങളിൽ ഉച്ചയ്ക്ക് 2 മണി മുതൽ ഇതേ കേന്ദ്രങ്ങളിൽ ഹജ്ജ് പഠന ക്ലാസുകൾ നടക്കുന്നുണ്ട്. പങ്കെടുക്കാനാഗ്രഹിക്കുന്നവർ കൃത്യസമയത്ത് എത്തിച്ചേരുക.

(ൽ നിന്ന്)

ഹിലാൽ കമ്മിറ്റിയുടെ പത്രപ്പരസ്യം തികച്ചും ശരിതന്നെ

കോഴിക്കോട്: ഇക്കഴിഞ്ഞ ജനുവരി 17ന് ഞായറാഴ്ച കേരളത്തിലൊരിടത്തും ശവ്വാൽ മാസപ്പിറവി കാണാൻ സാധ്യമല്ലെന്ന തങ്ങളുടെ അറിയിപ്പ് കേരളത്തിലെ ഒബ്സർവേറ്ററി, പ്ലാനറ്റേറിയം തുടങ്ങിയ സ്ഥാപനങ്ങളും ശരിവെച്ചതായാണറിവ് എന്ന പത്രപ്പരസ്യം തീർത്തും ശരിയാണെന്ന് കേരള ഹിലാൽ കമ്മിറ്റി പത്രക്കുറിപ്പിൽ വ്യക്തമാക്കി.

അന്നേദിവസം മാസപ്പിറവി കാണാൻ സാധ്യമല്ലെന്ന് കോഴിക്കോട്ടേയോ മറ്റേതെങ്കിലുമോ പ്ലാനറ്റേറിയം അധികൃതർ തങ്ങളെ അറിയിച്ചിട്ടുണ്ടെന്ന് ഹിലാൽ കമ്മിറ്റിയുടെ പത്രപ്പരസ്യത്തിലില്ല തന്നെ. എന്നിട്ടും കോഴിക്കോട് പ്ലാനറ്റേറിയം അധികൃതരെ ബോധപൂർവം തെറ്റിദ്ധരിപ്പിച്ച് ഹിലാൽ കമ്മിറ്റിയുടെ പത്രപ്പരസ്യം വാസ്തവ വിരുദ്ധമെന്ന പത്രവാർത്തയിറക്കിയ മാധ്യമത്തിന്റെ നടപടി തികച്ചും പ്രതിഷേധാർഹമാണ്.

കൽക്കത്തയിൽ നിന്നുള്ള വിവരങ്ങളനുസരിച്ച് ജനുവരി 17ന് കോഴിക്കോട്ട് സൂര്യനസ്തമിക്കുന്നതിന് പത്ത് മിനുട്ട് മുമ്പ് ചന്ദ്രൻ അസ്തമിക്കുമെന്ന് കോഴിക്കോട്ടെ പ്ലാനറ്റേറിയം അധികൃതർ വ്യക്തമാക്കിയതായുള്ള (24.1.99ലെ മാധ്യമം റിപ്പോർട്ട് തന്നെ ഹിലാൽകമ്മിറ്റിയുടെ അറിയിപ്പ് പൂർണമായും ശരിവെക്കുന്നതാണ്.

രാജ്യത്തെവിടെയെങ്കിലും ജനുവരി 17ന് ശവ്വാൽ മാസപ്പിറവി കണ്ടതായി ഗോളശാസ്ത്രപ്രകാരം എന്തെങ്കിലും തെളിവ് ഹാജരാക്കിയാൽ സ്വീകരിക്കാമെന്ന പ്രസ്താവന ഹിലാൽ കമ്മിറ്റി വീണ്ടും ആവർത്തിക്കുകയാണ്.

വിശ്വാസികൾക്കിടയിൽ ബോധപൂർവം ആശയക്കുഴപ്പം സൃഷ്ടിക്കുന്ന മാധ്യമത്തിന്റെ നീചമായ നടപടി മിതമായ ഭാഷയിൽ പറഞ്ഞാൽ സമുദായ ദ്രോഹമാണെന്ന് ഹിലാൽ കമ്മിറ്റി വ്യക്തമാക്കുന്നു.

...ളിലെ സമയവ്യത്യാസം (മിനുട്ടിൽ) ക്രമത്തിൽ താഴെ കൊടുക്കുന്നു. '–' ചിഹ്നം സൂചിപ്പിക്കുന്നത് സൂര്യാസ്തമയത്തിന് മുമ്പ് ചന്ദ്രൻ അസ്തമിക്കുന്നുവെന്ന്:

ആഗ്ര	(–21, 42)
ബാംഗ്ലൂർ	(–16, 42)
മുംബൈ	(–17, 43)
കോഴിക്കോട്	(–15, 42)
കൊച്ചി	(–15,42)
കൽക്കത്ത	(–21, 41)
കോയമ്പത്തൂർ	(–15,42)
ഡൽഹി	(–21,43)
ഹൈദരാബാദ്	(–17, 42)
കാസർകോഡ്	(–16, 42)
മദ്രാസ്	(–17,41)
തിരുവനന്തപുരം	(–14, 42)

ഇന്ത്യയിൽ ഒരിടത്തും മാർച്ച് 17നു സൂര്യാസ്തമയത്തിന്ശേഷം ചന്ദ്രനെ കാണുകയില്ല. സൂര്യാസ്തമയത്തിന് മുമ്പ് തന്നെ ചന്ദ്രൻ അസ്തമിച്ച് പോകുന്നു.

ചന്ദ്രൻ നമ്മുടേത് മാത്രമോ?

വർഷത്തിൽ മൂന്നോ നാലോ ദിവസങ്ങളിൽ മാത്രമാണ് നാം ചന്ദ്രന്റെ കാര്യം ശ്രദ്ധിക്കുന്നത്. എന്നിട്ടും, ചന്ദ്രന്റെ കാര്യം ഞങ്ങൾ തീരുമാനിച്ച് കൊള്ളാം, മറ്റുള്ളവർക്ക് അതിലെന്ത് കാര്യം എന്നാണ് നമ്മുടെ ഭാവം! എന്നാൽ വാന നിരീക്ഷണ കേന്ദ്രങ്ങളുടെ സ്ഥിതി അതല്ല. എല്ലാ ദിവസവും രാവും പകലും അവയുടെ കണ്ണുകൾ ആകാശത്തേക്ക് തുറന്ന് വെച്ചിരിക്കയാണ്, അവരുടെ ടൈംടേബിൾ ലംഘിച്ചുകൊണ്ട് ഉദയാസ്തമയങ്ങൾ നടക്കുന്നുണ്ടോ എന്ന് പരിശോധിക്കുവാൻ. വല്ലപ്പോഴും സൂര്യനും ചന്ദ്രനും ഗ്രഹങ്ങളും സമയം തെറ്റി ഉദിക്കുകയോ അസ്തമിക്കുകയോ ചെയ്തിരുന്നെങ്കിൽ അത് വാനനിരീക്ഷണ കേന്ദ്രങ്ങൾ കണ്ട് പിടിക്കുമായിരുന്നു. പത്രമാധ്യമങ്ങളിൽ അത് വലിയ വാർത്തയാകുമായിരുന്നു. പക്ഷേ അതൊന്നും സംഭവിച്ച് കാണുന്നില്ല.

ഖുർആൻ ക്വിസ് ഫലം പ്രഖ്യാപിച്ചു

കോഴിക്കോട്: പുതുമയും വ്യത്യസ്തതയും പുലർത്തി തികച്ചും നവ്യമായ അന്വേഷണങ്ങളുമായി റമദാനിലെ നാലു ലക്കങ്ങളിൽ ശബാബ് പ്രസിദ്ധീകരിച്ച 'ഖുർആൻ ക്വിസ് റമദാൻ-98' ന്റെ ആദ്യ രണ്ടു ലക്കങ്ങളിലെ ഫലം പ്രസിദ്ധീകരിച്ചു. ഖുർആനിന്റെ അകത്തും പുറത്തും നിന്നുള്ള ചോദ്യങ്ങൾ വിജ്ഞാനത്തിന്റെ പുതിയ ഉറവകൾ തേടിയുള്ള അന്വേഷണങ്ങളായിരുന്നു. ഓരോ ലക്കങ്ങളുടേയും ആയിരത്തോളം വീതം എൻട്രികളാണ് ലഭിച്ചത്. ഖുർആനിക വിജ്ഞാനങ്ങളിൽ ഇനിയും ഗവേഷണം

സെക്ഷൻ രണ്ട്:

1. എം സി അബൂബക്കർ, പുത്തൂർ
2. ഹമീദ് അലി കെ, പാലക്കാട്
3. സൈദലവി യു കൊട്ടപ്പുറം

പ്രസ്തുത ലക്കങ്ങളിലെ ഉത്തരങ്ങൾ താഴെ: (സെക്ഷൻ ഒന്ന്)

1. ഭൂരിപക്ഷം പറഞ്ഞ അർഥം ഇതും ഇതുപോലുള്ള അക്ഷരങ്ങളും ഖുർആനിന്റെ സാഹിത്യ വെല്ലുവിളിയാണെന്നാണ്.

2. സുറത്തുന്നജ്മിൽ.

3. മക്കയിൽ നിന്നും രണ്ടുമാസത്തെ വഴിദൂരമുള്ള ബയ്തുൽമുഖദ്ദസിൽ ഒരു രാത്രികൊണ്ട് പോയിവരിക അസാധ്യമാണെന്നതും മുഹമ്മദ് (സ) മുമ്പൊരി

6. നാല് തോട്ടങ്ങൾ

7. എത്രകാലം അനുഭവിച്ചാലും എത്രയേറെ ആസ്വദിച്ചാലും മടുപ്പുളവാക്കാത്ത ഭൂമിയുടെ സൗന്ദര്യമാണ് പ്രകൃതിയുടെ വർണങ്ങളായ പച്ചയും നീലയും ചാലിച്ച ആരാമങ്ങൾക്കും ആറുകൾക്കുമുള്ളത്. മനുഷ്യൻ മനസ്സമാധാനത്തിന് എവിടെ കഴിയാനാഗ്രഹിക്കുന്നുവോ ആ ആസ്വാദനത്തിന്റെ അത്യുന്നതിയാണ് സ്വർഗമെന്ന് ഉണർത്താനാണ് ഇങ്ങനെ പരാമർശിച്ചിരിക്കുന്നത്.

8. സ്വഹാബത്തിനപ്പറ്റി 48:29ൽ റുഹമാഅ് എന്ന് പ്രയോഗിച്ചിട്ടുണ്ട്.

9. ഖുർആൻ പറയുന്നത് യാത്രാസംഘം എടുത്തു കൊണ്ടു പോകാനെന്നാണ്.